

# Zertifikat

über die Dichtheit des Gebäudes

Das Gebäude

Büro Stocker

Schmiedgasse 5

8811 Lind bei Scheifling

hat bei der Luftdichtheitsmessung am

15.06.2018 um 15:02

15.06.2018 um 15:09

folgenden Wert für die volumenbezogene Luftdurchlässigkeit erzielt

$$n_{50} = 0,57 [h^{-1}]$$

Der zulässige Grenzwert der Luftwechselrate nach Verfahren 1 ISO9972 und

OIB RL6 beträgt für Gebäude mit Fensterlüftung

$$n_{50} = 3,0 [h^{-1}]$$

und für Gebäude mit mechanische betriebener Lüftung mit oder ohne Wärmerückgewinnung

$$n_{50} = 1,5 [h^{-1}]$$

Neumarkt, 05.07.18

Ort

Datum

**ISOCELL**  
ISOCELL GmbH  
A-5202 Neumarkt am Wallersee  
T +43 5216 7910  
F +43 5216 7911  
Unterschrift

Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972:2015-12

Objekt	: Büro Stocker	Auftraggeber	: Ing. Karl Stocker
Straße	: Schmiedgasse	Straße:	: Schmiedgasse
Hausnummer	: 5	Hausnummer	: 5
PLZ	: 8811	PLZ:	: 8811
Ort	: Lind bei Scheifling	Ort:	: Lind bei Scheifling
Land	:	Land:	:

	Datum	Uhrzeit
Unterdruckmessun	: 15.06.2018	15:02
Überdruckmessunç	: 15.06.2018	15:09

Angaben zum Objekt

Baujahr	Jahr	: 2017
Einbauort		: Haupt-Eingangstür
Netto-Grundfläche	A <sub>F</sub>	: 540 [m <sup>2</sup> ]
Innenvolumen (Raumvolumen)	V	: 1350 [m <sup>3</sup> ]
Hüllfläche	A <sub>E</sub>	: [m <sup>2</sup> ]
Gebäudehöhe / Höhe zu messender Gebäudeteil		: 10 [m]
Art der Heizung- und Lüftungsanlage		
Beschreibung		
Hackgut		

Angaben zum Messverfahren

Verfahren 1 Gebäude im Nutzungszustand   
Beschreibung

Verfahren 2 Gebäudehülle   
Beschreibung  
**Messverfahren B**

Verfahren 3 Spezifischer Zweck   
Beschreibung

Angaben zum Messtechnik

Messgerät Typ : blowtest 3000 Seriennumme. : 3920307

Allgemeine Beschreibung der eingesetzte Messtechnik  
Beschreibung

Messung Unterdruck

Druckdifferenz	:	60	50	39	30	20	11					[Pa]
Volumenstrom	:	1005	903	759	642	507	318					[m³/h]

Strömungskoeffizient	$C_{env}$	:	65,7	[m³/(h Pa <sup>n</sup> )]	$VB_{er}$	:	53	bis	81
Strömungsexponent	$n$	:	0,58		$VB_n$	:	0,5	bis	0,6
Leckagekoeffizient	$C_L$	:	64,6	[m³/(h Pa <sup>n</sup> )]	$VB_L$	:	53	bis	80
Leckagestrom	$q_{50}$	:	877,5	[m³/h]					
Luftdurchlässigkeit	$q_{E50}$	:		[m³/h m²]					
Leckagestrom	$q_{F50}$	:	1,63	[m³/h m²]					
Luftwechselrate	$n_{50}$	:	0,65	[h <sup>-1</sup> ]					

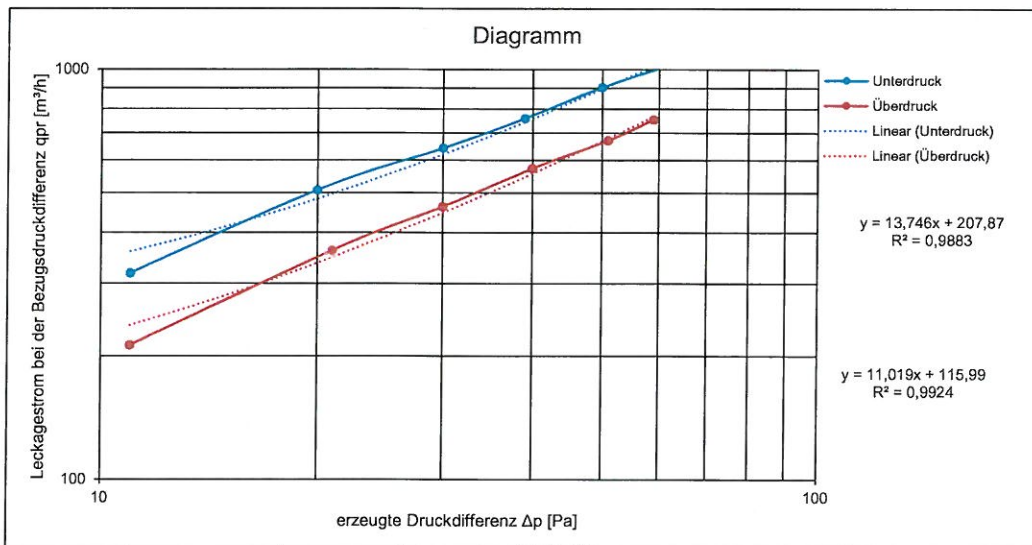
Messung Überdruck

Druckdifferenz	:	59	51	40	30	21	11					[Pa]
Volumenstrom	:	754	670	573	462	361	212					[m³/h]

Strömungskoeffizient	$C_{env}$	:	30,7	[m³/(h Pa <sup>n</sup> )]	$VB_{er}$	:	27	bis	35
Strömungsexponent	$n$	:	0,75		$VB_n$	:	0,7	bis	0,8
Leckagekoeffizient	$C_L$	:	30,8	[m³/(h Pa <sup>n</sup> )]	$VB_L$	:	27	bis	35
Leckagestrom	$q_{50}$	:	661,5	[m³/h]					
Luftdurchlässigkeit	$q_{E50}$	:		[m³/h m²]					
Leckagestrom	$q_{F50}$	:	1,23	[m³/h m²]					
Luftwechselrate	$n_{50}$	:	0,49	[h <sup>-1</sup> ]					

arithmetischer Mittelwert der Unter- und Überdruckmessung

Leckagestrom	$q_{50}$	:	769,5	[m³/h]
Luftwechselrate	$n_{50}$	:	0,57	[h <sup>-1</sup> ]



**Messbedingungen Unterdruck**

Windstärke  $C_{env}$  : 1,0 [Beaufort]  
Außentemperatur n : 24,6 [°C]  
Innentemperatur  $C_L$  : 22,1 [°C]  
Luftdruck : 940,00 [mbar]

*natürliche Druckdifferenz*

$\Delta p_{0,1}$	=	-0,10 [Pa]	$\Delta p_{0,2}$	=	-1,44 [Pa]
$\Delta p_{0,1+}$	=	0,24 [Pa]	$\Delta p_{0,2+}$	=	0,00 [Pa]
$\Delta p_{0,1-}$	=	-0,39 [Pa]	$\Delta p_{0,2-}$	=	-1,47 [Pa]

**Messbedingungen Überdruck**

Windstärke  $C_{env}$  : 1,0 [Beaufort]  
Außentemperatur n : 24,6 [°C]  
Innentemperatur  $C_L$  : 22,1 [°C]  
Luftdruck : 940,00 [mbar]

*natürliche Druckdifferenz*

$\Delta p_{0,1}$	=	-0,10 [Pa]	$\Delta p_{0,2}$	=	-1,44 [Pa]
$\Delta p_{0,1+}$	=	0,24 [Pa]	$\Delta p_{0,2+}$	=	0,00 [Pa]
$\Delta p_{0,1-}$	=	-0,39 [Pa]	$\Delta p_{0,2-}$	=	-1,47 [Pa]

Prüfbericht zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit gem. DIN EN ISO 9972:2015-12

Objekt	: Büro Stocker	Auftraggeber	: Ing. Karl Stocker
Straße	: Schmiedgasse	Straße:	: Schmiedgasse
Hausnummer	: 5	Hausnummer	: 5
PLZ	: 8811	PLZ:	: 8811
Ort	: Lind bei Scheifling	Ort:	: Lind bei Scheifling
Land	:	Land:	:

		Datum	Uhrzeit
Unterdruckmessung	:	15.06.2018	15:02
Überdruckmessung	:	15.06.2018	15:09

**Bemerkung zur Messung**

Beschreibung

**Bemerkung zur Messzone**

**Bemerkung zur Norm**

Grenzwerte nach OIB RL6:  
n50 ≤ 3,0 1/h bei Häusern ohne mechanische Lüftung  
n50 ≤ 1,5 1/h bei NEH mit mechanischer Lüftung  
n50 < 0,6 1/h bei Passivhäusern

Das Meßergebnis schließt verdeckte Mängel in der Konstruktion nicht aus

Neumarkt, 05.07.18

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Wolfram Reisinger

Prüfer:

